幅14mm

ワンタッチ管継手サイズの選択が可能

OUT側

エルボ

ストレート

IN側

14
mm
原寸大

単体・個別給気仕様

ポート位置	継手種類	適用チューブ外径					
		ミリ			インチ		
		4	6	8	5/32	1/4	5/16
IN側	ストレート・エルボ	●	●	—	●	●	—
OUT側	ストレート・エルボ	●	●	—	●	●	—

集中給気仕様

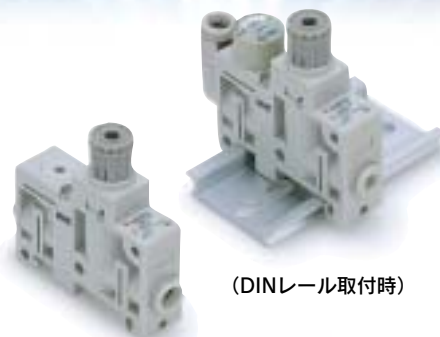
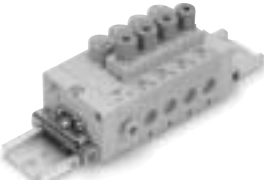
ポート位置	継手種類	適用チューブ外径					
		ミリ			インチ		
		4	6	8	5/32	1/4	5/16
IN側	ストレート・エルボ	—	●	●	—	●	●
OUT側	ストレート・エルボ	●	●	—	●	●	—

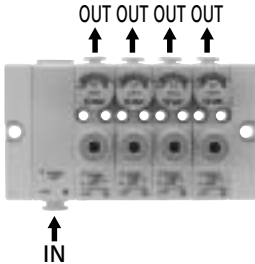
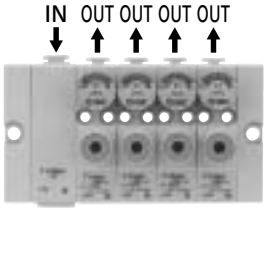
2種類の取付方法が選択可能

- **ダイレクト取付**
- **DINレール取付**

逆流機能標準対応

小型マニホールドレギュレータ

CAT.S40-47A

マニホールドレギュレータ
集中給気仕様
ARM5A Series

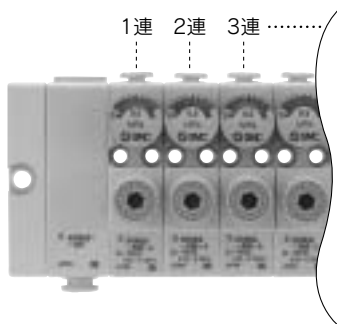
型式表示方法

①マニホールド取付方法

記号	A	B
取付方法	ダイレクト取付	DINレール取付
外観		

②集中給気（IN）配管位置

記号	1	2
配管位置	下	上
外観		

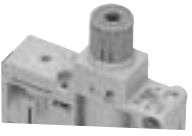
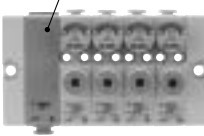
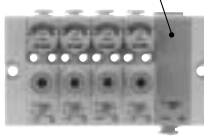
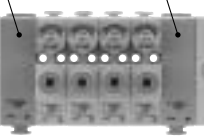
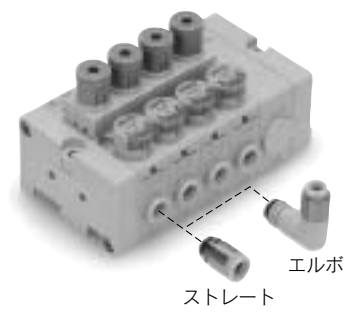
③レギュレータブロックの連数

記号	連数
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連
6	6連
7	7連
8	8連
9	9連
M	10連

④IN･OUT継手種類(下図参照)

ミリサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø6	ø8	ø6	ø8	ø4	ø6	ø4	ø6
07	●				●			
08	●					●		
09		●			●			
10		●				●		
19			●				●	
20			●					●
21				●			●	
22				●				●
26	●						●	
27	●							●
28		●					●	
29		●						●
33			●		●			
34			●			●		
35				●	●			
36				●		●		

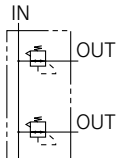
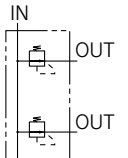
インチサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø1/4	ø5/16	ø1/4	ø5/16	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
57	●				●			
58	●					●		
59		●			●			
60		●				●		
69			●				●	
70			●					●
71				●			●	
72				●				●
76	●						●	
77	●							●
78		●					●	
79		●						●
83			●		●			
84			●			●		
85				●	●			
86				●		●		

IN側

OUT側（裏面）

⑤付属品

記号	圧力計注)		集中給気ブロック取付位置		
	付き	なし	L側 （左側）	R側 （右側）	B側 （両側）
A	●		●		
B	●			●	
C	●				●
D		●	●		
E		●		●	
F		●			●

注）圧力計は銅系不可仕様に対応できません。

⑥準標準仕様

記号	なし	0.35MPa 設定注）	ノン リリーフ
無記号	●		
1		●	
2			●
3		●	●

注）圧力計は、フルスパン0.8MPaのものが付きます。

⑦単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力計の単位表記はMPa
Z 注）	製品銘板、圧力計の単位表記はPSI

注）新計量法上（日本国内はSI単位）、海外向けのみの販売となります。

JIS記号	
リリーフタイプ	ノンリリーフタイプ
IN OUT OUT	IN OUT OUT

標準仕様

型式		ARM5A
減圧弁構造		直動式
受圧方式		ピストン式
リリーフ構造	標準	リリーフタイプ
	準標準	ノンリリーフタイプ
逆流機能		あり（アンバランス式）
IN側チューブ外径		ø6,ø8,ø1/4",ø5/16"
OUT側チューブ外径		ø4,ø6,ø5/32",ø1/4"
保証耐圧力		1.5MPa
最高使用圧力		1.0MPa
設定圧力範囲	標準	0.05~0.7MPa
	準標準	0.05~0.35MPa（低圧タイプ）
使用流体		空気
周囲温度および使用流体温度		5~60℃

注）逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご使用ください。

流量特性(代表値)

ARM5AA1-307(ワンタッチ管継手INø6·OUTø4)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5AA1-308(ワンタッチ管継手INø6·OUTø6)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5AA1-309(ワンタッチ管継手INø8·OUTø4)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5AA1-310(ワンタッチ管継手INø8·OUTø6)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5AA1-307-1(ワンタッチ管継手INø6·OUTø4)　条件 入口圧力=0.5MPa

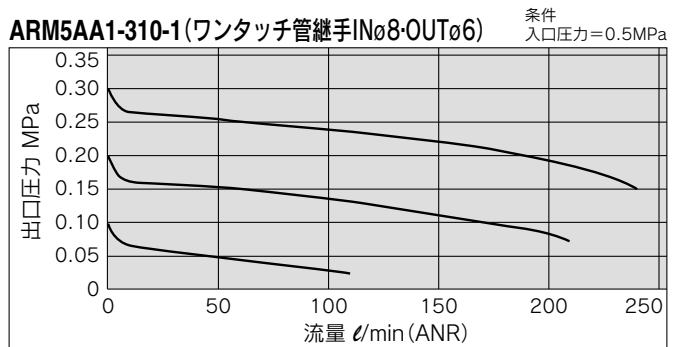
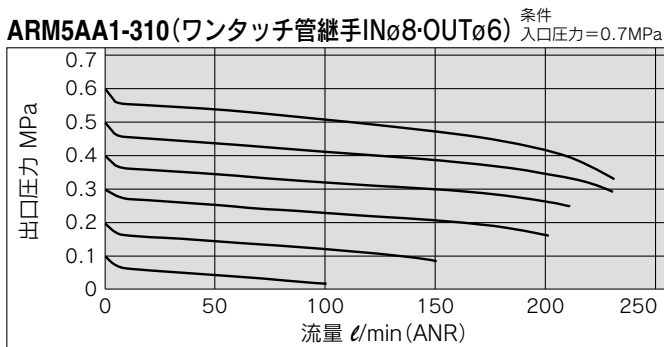
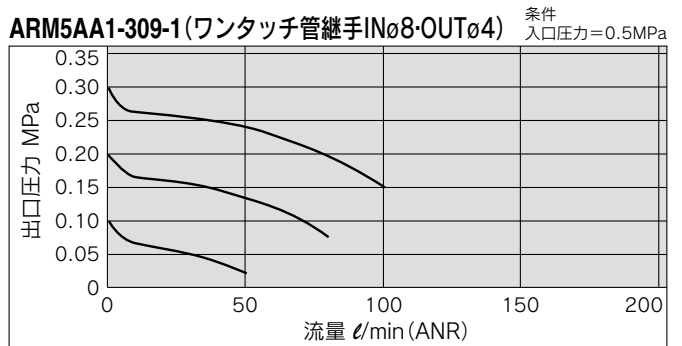
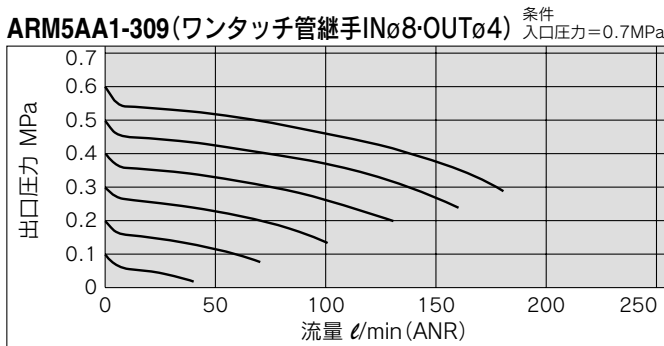
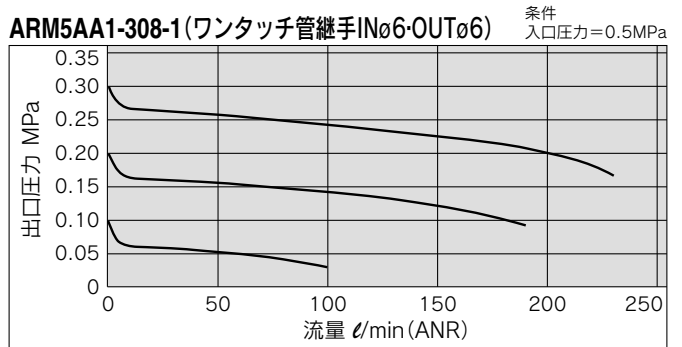
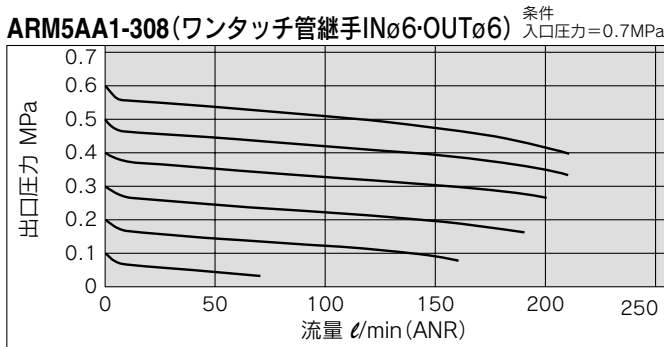
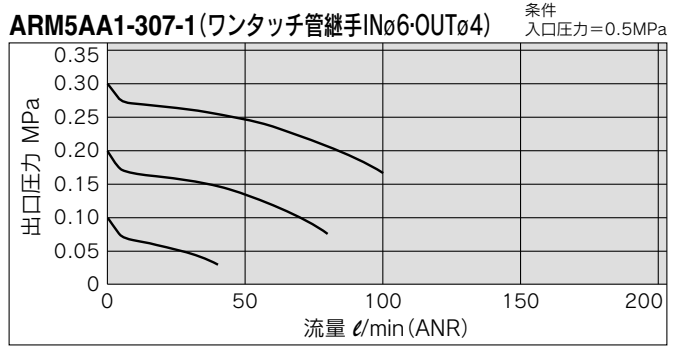
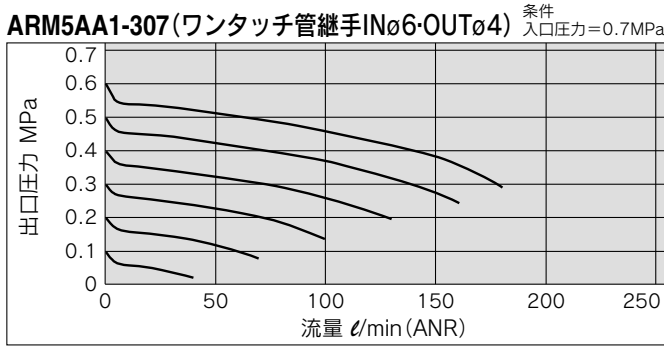
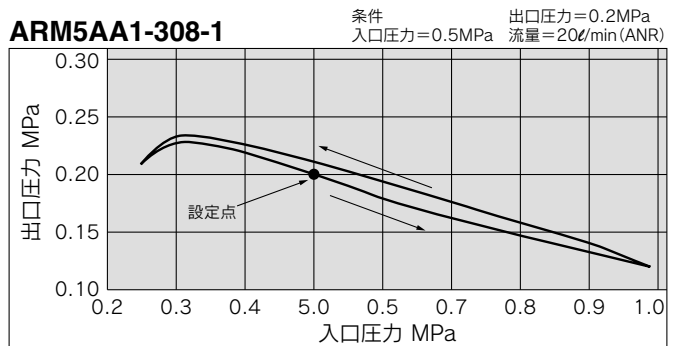
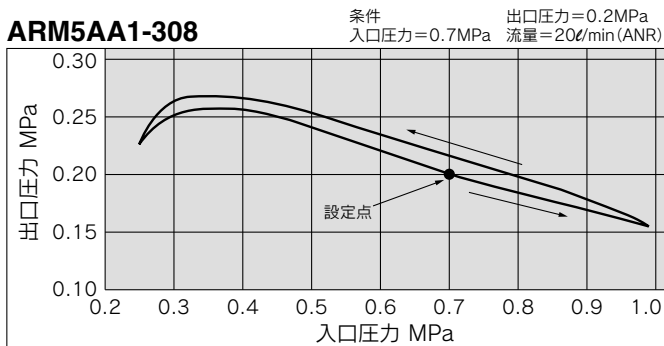
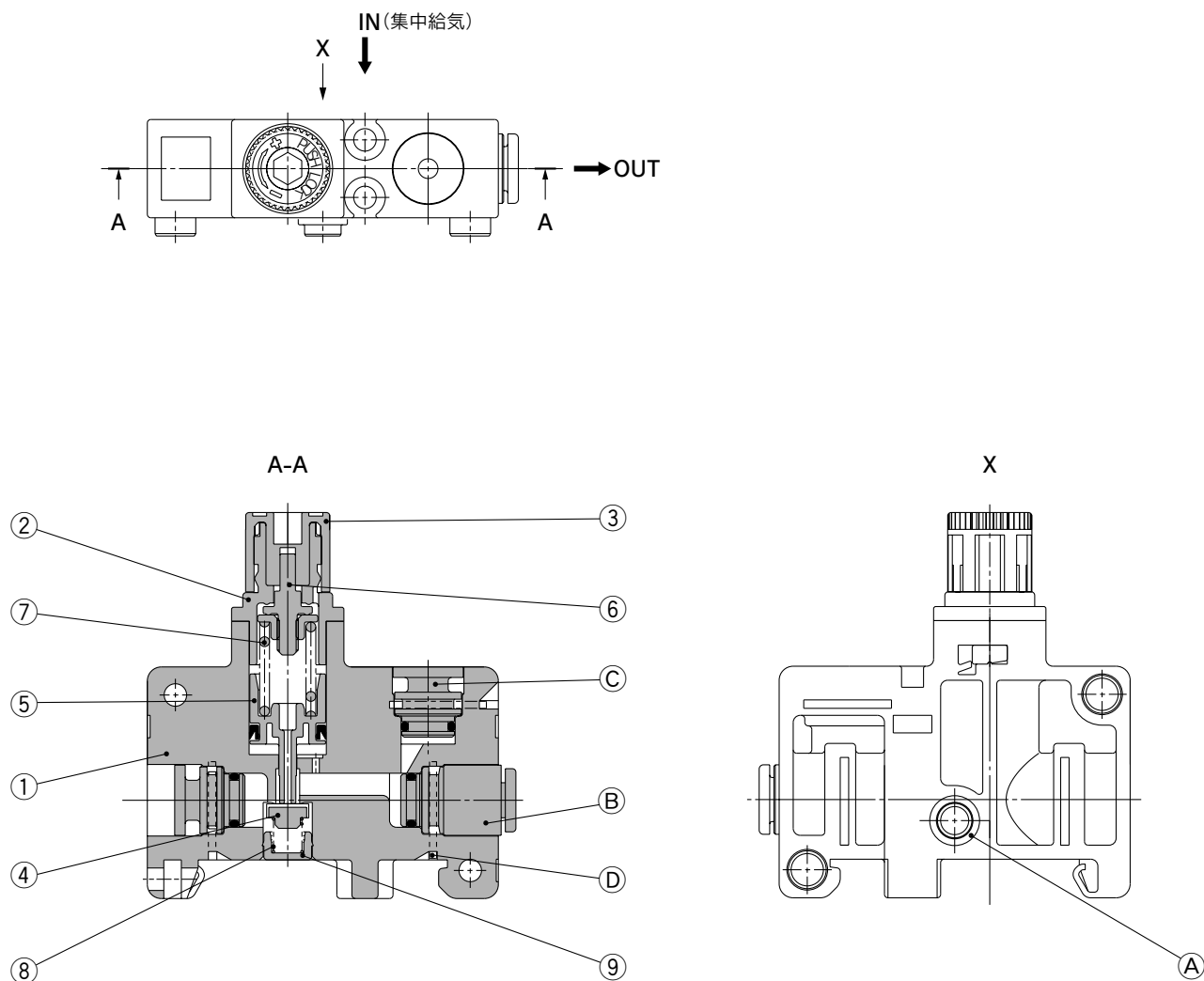
ARM5AA1-308-1(ワンタッチ管継手INø6·OUTø6)　条件 入口圧力=0.5MPa

ARM5AA1-309-1(ワンタッチ管継手INø8·OUTø4)　条件 入口圧力=0.5MPa

ARM5AA1-310-1(ワンタッチ管継手INø8·OUTø6)　条件 入口圧力=0.5MPa

圧力特性(代表値)

ARM5AA1-308　条件 入口圧力=0.7MPa　出口圧力=0.2MPa　流量=20ℓ/min(ANR)

ARM5AA1-308-1　条件 入口圧力=0.5MPa　出口圧力=0.2MPa　流量=20ℓ/min(ANR)

構造図(集中給気仕様レギュレータブロック)

構成部品

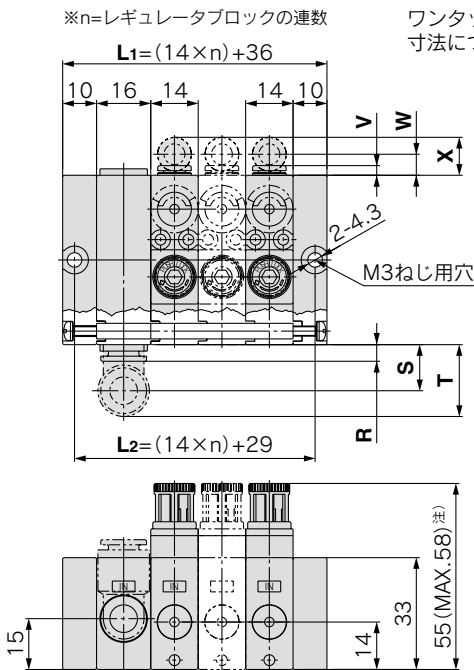
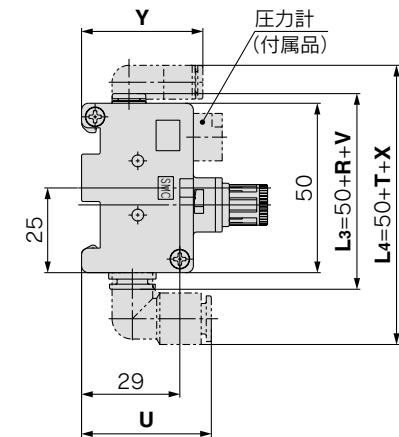
番号	部品名	材質
1	ボディ(集中給気用)	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	バルブ	HNBR・アルミニウム合金
5	ピストンアセンブリ	POM・NBR
6	調圧スクリュアセンブリ	—
7	調圧スプリング	ステンレス鋼
8	バルブスプリング	ステンレス鋼
9	バルブガイド	黄銅

交換部品

番号	部品名	材質	部品番号
A	Oリング	NBR	136019
B	継手アセンブリ	—	P.13参照
C	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.14参照
D	クリップ	ステンレス鋼	136010

外形寸法図

ARM5AA□
集中給気仕様（ダイレクト取付）

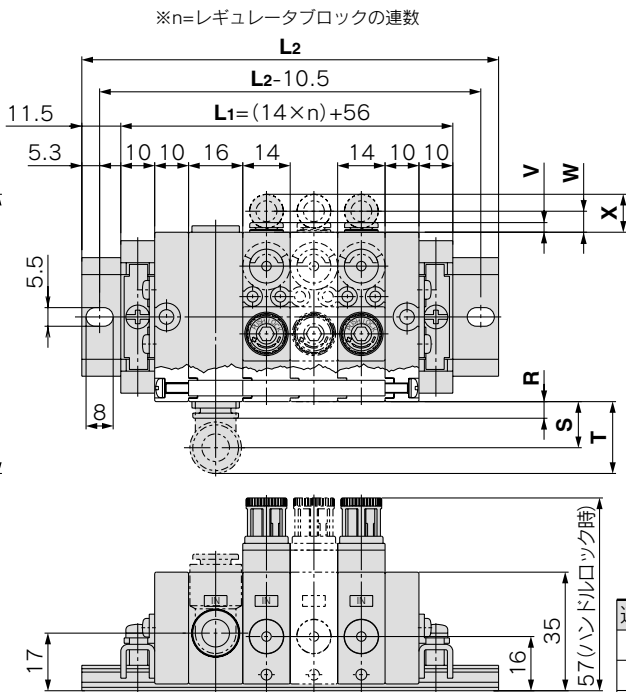
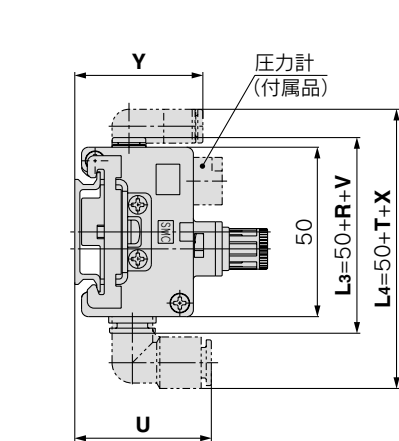
※n=レギュレータブロックの連数

ワンタッチ管継手部およびマニホールドオプションの寸法については、P.10~P.14をご参照ください。

注）MAX寸法はハンドルアンロック時の寸法

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**
ø4, ø5/32	—	—	—	—	2.5	6	11	35.5
ø6	3	12.5	19	35.5	3	6.5	11	36
ø1/4	3	12.5	19	35.5	6.5	6	11.5	38.5
ø8, ø5/16	5	13.5	21	38.5	—	—	—	—

ARM5AB□
集中給気仕様（DINレール取付）

※n=レギュレータブロックの連数

連数	DINレール品番	L2寸法
1	VVQ1000-90-7	98
2	VVQ1000-90-8	110.5
3	VVQ1000-90-9	123
4	VVQ1000-90-11	148
5	VVQ1000-90-12	160.5
6	VVQ1000-90-13	173
7	VVQ1000-90-14	185.5
8	VVQ1000-90-15	198
9	VVQ1000-90-16	210.5
M	VVQ1000-90-17	223

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**
ø4, ø5/32	—	—	—	—	2.5	6	11	37.5
ø6	3	12.5	19	37.5	3	6.5	11	38
ø1/4	3	12.5	19	37.5	6.5	6	11.5	40.5
ø8, ø5/16	5	13.5	21	40.5	—	—	—	—

マニホールドレギュレータ
個別給気仕様
ARM5B Series

型式表示方法

①マニホールド取付方法

記号	A	B
取付方法	ダイレクト取付	DINレール取付
外観		

②レギュレータブロックの連数

記号	連数
1	1連
2	2連
3	3連
4	4連
5	5連
6	6連
7	7連
8	8連
9	9連
M	10連

③IN・OUT継手種類

ミリサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●			●			
08		●				●		
18			●				●	
19				●			●	
20				●				●
25	●						●	
26		●					●	
27		●						●
32			●		●			
33				●	●			
34				●		●		

インチサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●			●			
58		●				●		
68			●				●	
69				●			●	
70				●				●
75	●						●	
76		●					●	
77		●						●
82			●		●			
83				●	●			
84				●		●		

IN側　　**OUT側（裏面）**

④付属品

記号	圧力計注)	形状
無記号	圧力計なし	
A	圧力計付き	

注）圧力計は銅系不可仕様に対応できません。

⑤準標準仕様

記号	なし	0.35MPa設定注)	ノンリリーフ
無記号	●		
1		●	
2			●
3		●	●

注）圧力計は、フルスパン0.8MPaのものが付きます。

⑥単位表記

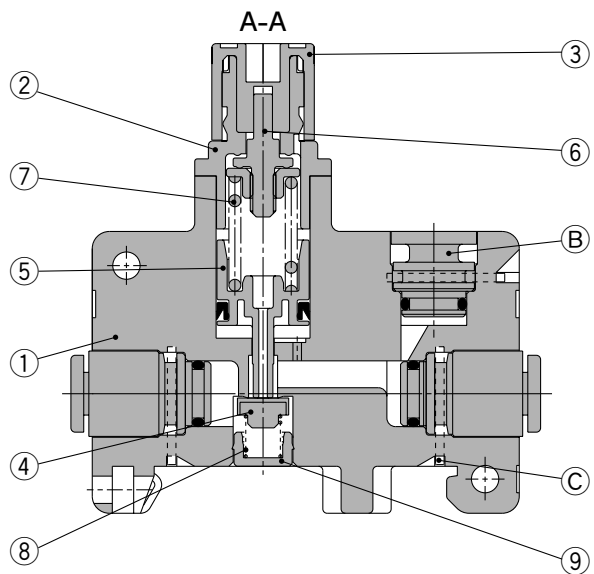
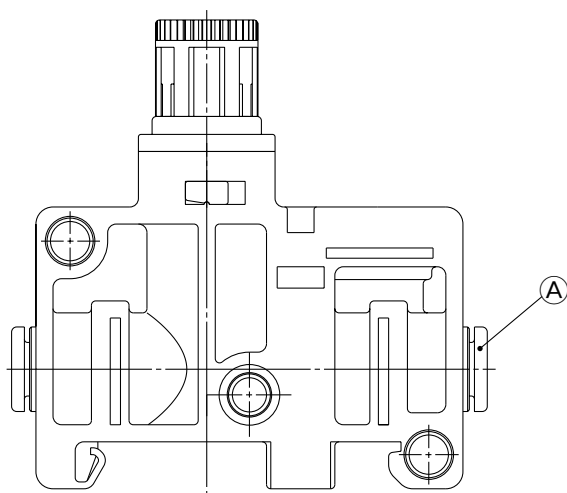
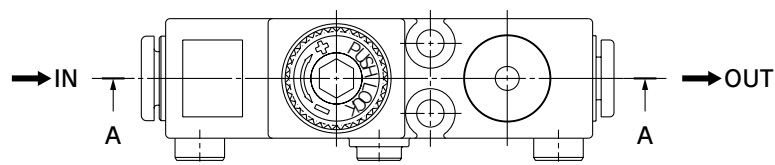
記号	内容
無記号	製品銘板・圧力計の単位表記はMPa
Z 注)	製品銘板・圧力計の単位表記はPSI

注）新計量法上（日本国内はSI単位）、海外向けのみの販売となります。

標準仕様

型式		ARM5B
減圧弁構造		直動式
受圧方式		ピストン式
リリーフ構造	標準	リリーフタイプ
	準標準	ノンリリーフタイプ
逆流機能		あり(アンバランス式)
IN側チューブ外径		ø4,ø6,ø5/32",ø1/4"
OUT側チューブ外径		ø4,ø6,ø5/32",ø1/4"
保証耐圧力		1.5MPa
最高使用圧力		1.0MPa
設定圧力範囲	標準	0.05~0.7MPa
	準標準	0.05~0.35MPa(低圧タイプ)
使用流体		空気
周囲温度および使用流体温度		5~60℃

注) 逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご使用ください。

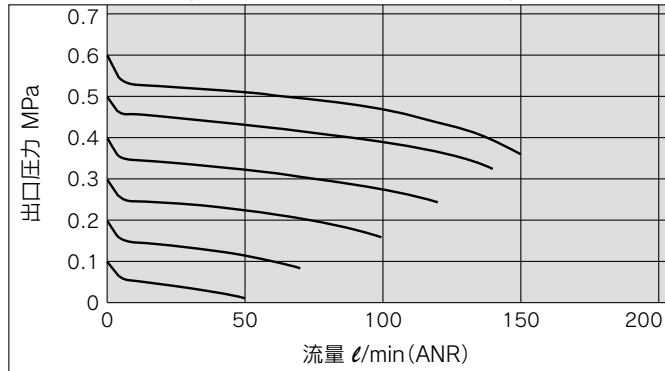
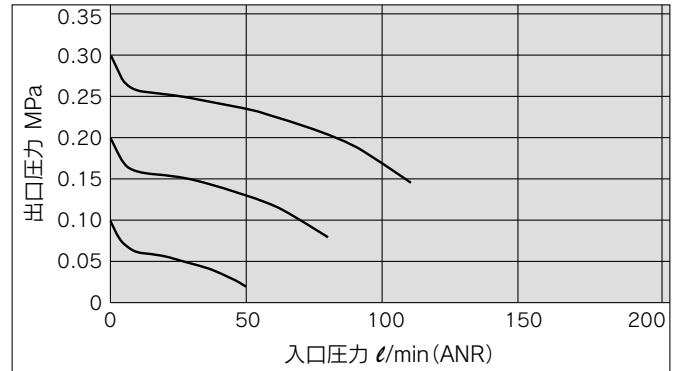
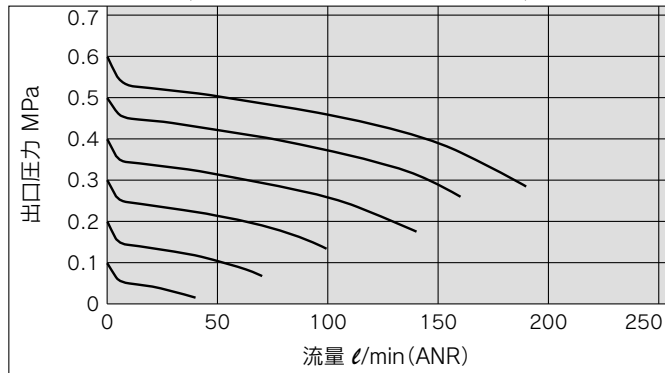
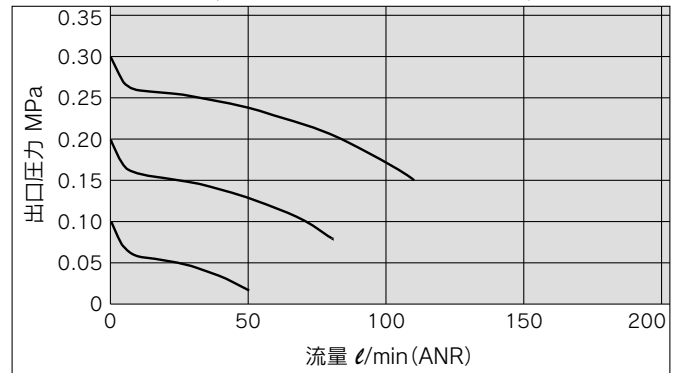
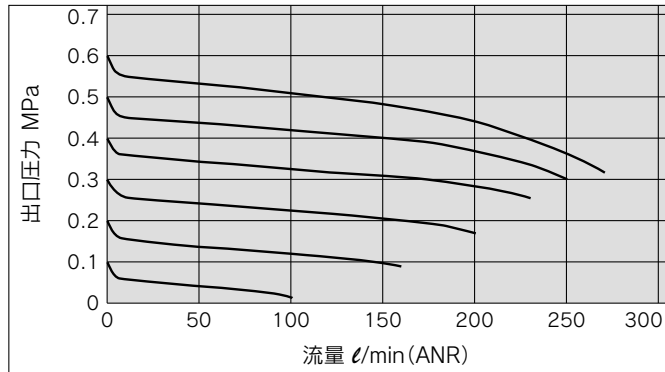
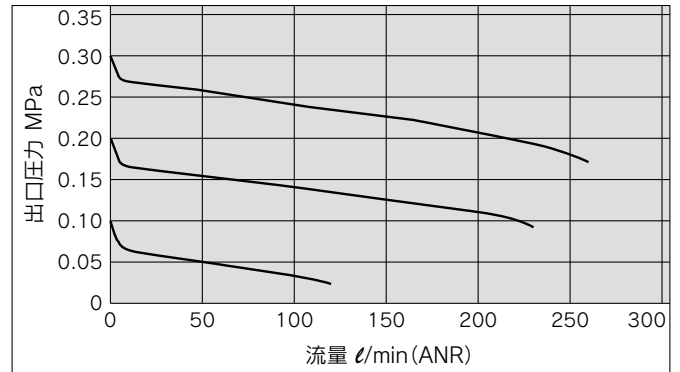
構造図(個別給気仕様レギュレータブロック)

構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ(個別給気用)	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	バルブ	HNBR・アルミニウム合金
5	ピストンアセンブリ	POM・NBR
6	調圧スクリュアセンブリ	—
7	調圧スプリング	ステンレス鋼
8	バルブスプリング	ステンレス鋼
9	バルブガイド	黄銅

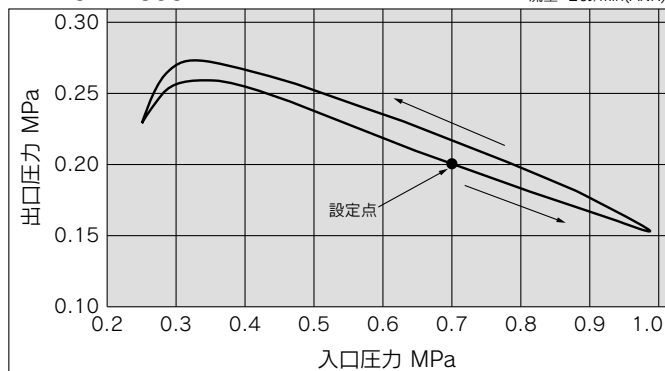
交換部品

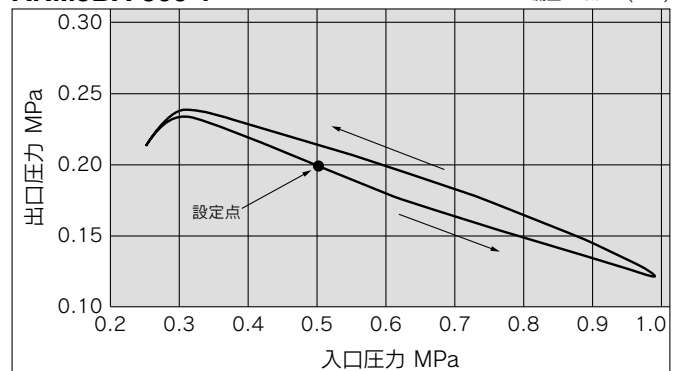
番号	部品名	材質	部品番号
A	継手アセンブリ	—	P.13参照
B	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.14参照
C	クリップ	ステンレス鋼	136010

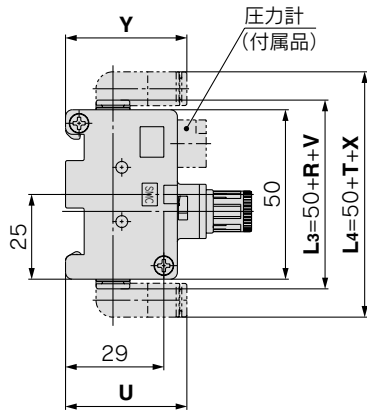
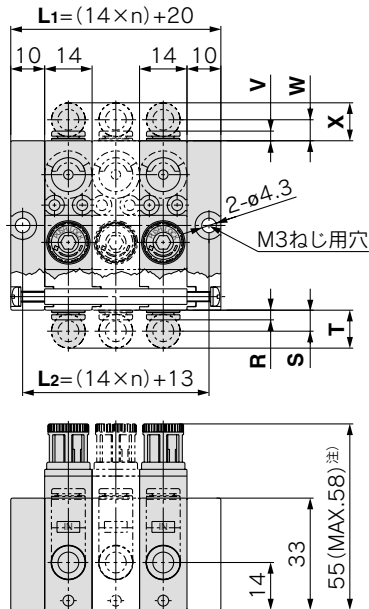
流量特性(代表値)

ARM5BA-306(ワンタッチ管継手IN・OUTø4)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5BA-306-1(ワンタッチ管継手IN・OUTø4)　条件 入口圧力=0.5MPa

ARM5BA-307(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5BA-307-1(ワンタッチ管継手INø6・OUTø4)　条件 入口圧力=0.5MPa

ARM5BA-308(ワンタッチ管継手IN・OUTø6)　条件 入口圧力=0.7MPa

ARM5BA-308-1(ワンタッチ管継手IN・OUTø6)　条件 入口圧力=0.5MPa

圧力特性(代表値)

ARM5BA-306

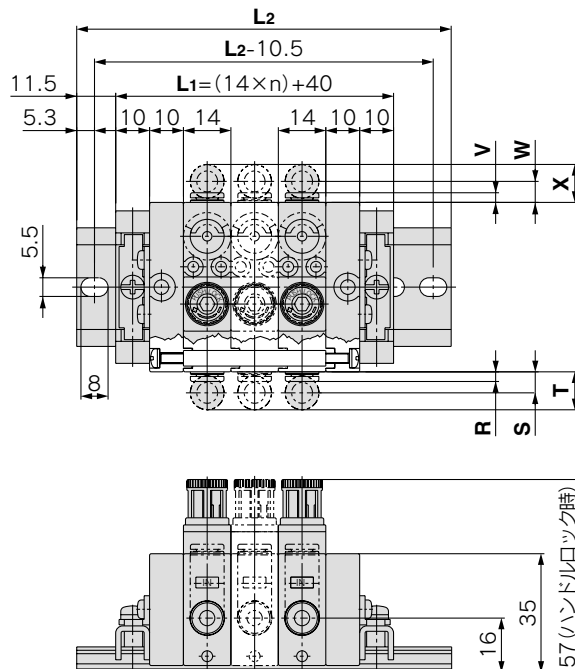
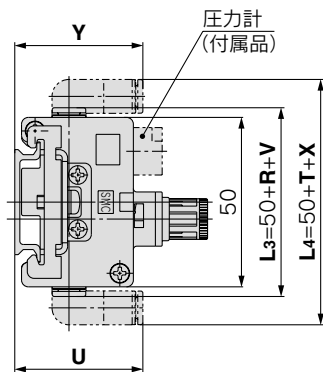
条件
入口圧力=0.7MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20ℓ/min(ANR)

ARM5BA-306-1

条件
入口圧力=0.5MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20ℓ/min(ANR)

外形寸法図

ARM5BA
個別給気仕様(ダイレクト取付)

※n=レギュレータブロックの連数

注) MAX寸法はハンドルアンロック時の寸法

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**
ø4,ø5/32	2.5	6	11	35.5	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36	3	6.5	11	36
ø1/4	6.5	6	11.5	38.5	6.5	6	11.5	38.5

ARM5BB
個別給気仕様(DINレール取付)

※n=レギュレータブロックの連数

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**
ø4, ø5/32	2.5	6	11	37.5	2.5	6	11	37.5
ø6	3	6.5	11	38	3	6.5	11	38
ø1/4	6.5	6	11.5	40.5	6.5	6	11.5	40.5

連数	DINレール品番	L2寸法
1	VVQ1000-90-6	85.5
2	VVQ1000-90-7	98
3	VVQ1000-90-8	110.5
4	VVQ1000-90-9	123
5	VVQ1000-90-10	135.5
6	VVQ1000-90-12	160.5
7	VVQ1000-90-13	173
8	VVQ1000-90-14	185.5
9	VVQ1000-90-15	198
M	VVQ1000-90-16	210.5

マニホールドレギュレータ
オプション

集中給気仕様

レギュレータブロック用
ワンタッチ管継手

圧力計

集中給気ブロック

R側エンドブロック

L側エンド
ブロック

ポートプラグ

集中給気仕様
レギュレータブロック

DINレール

集中給気ブロック用
ワンタッチ管継手

タイロッド

集中給気ブロック用タイロッド

個別給気仕様

OUT側
レギュレータブロック用ワンタッチ管継手

圧力計

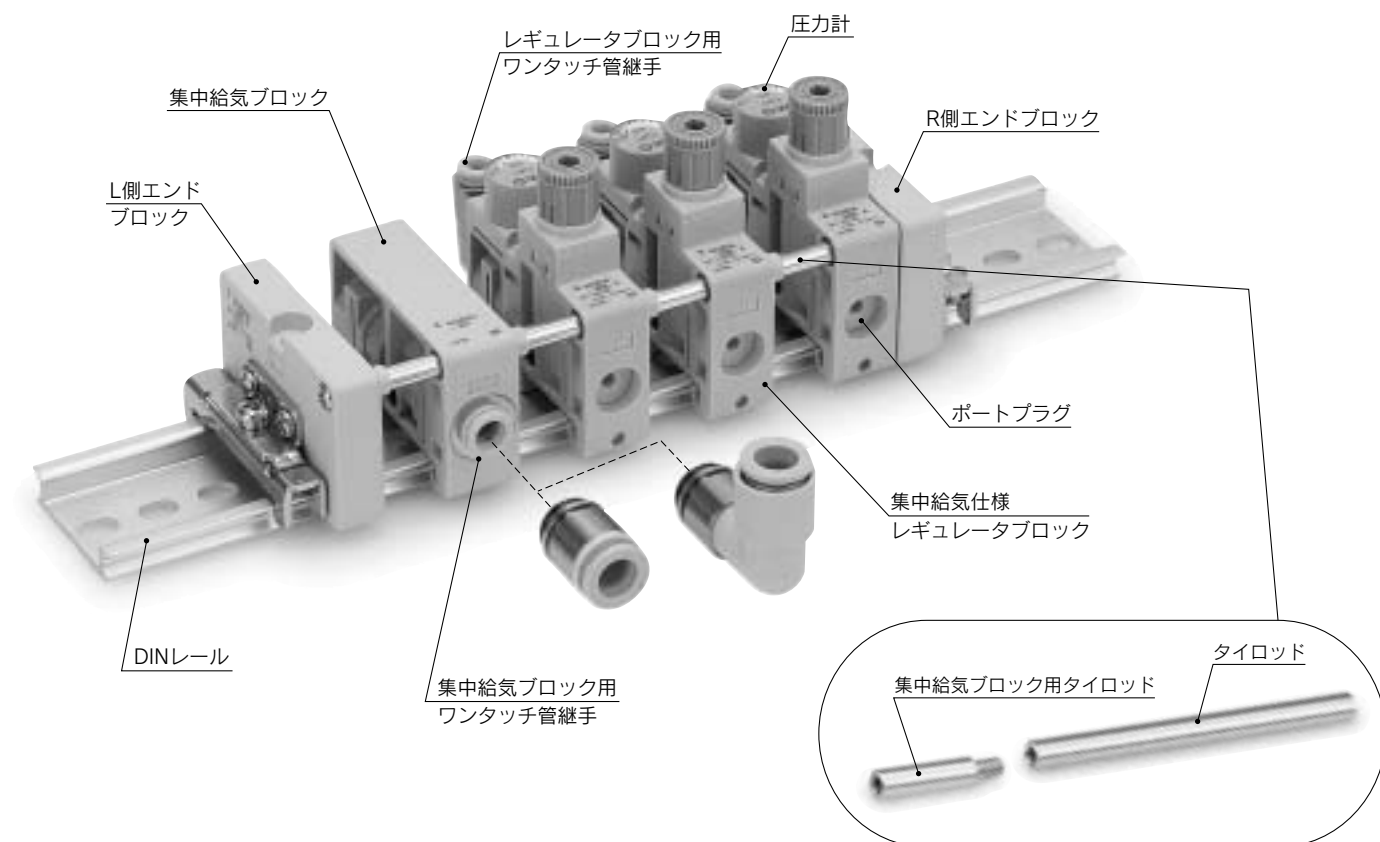
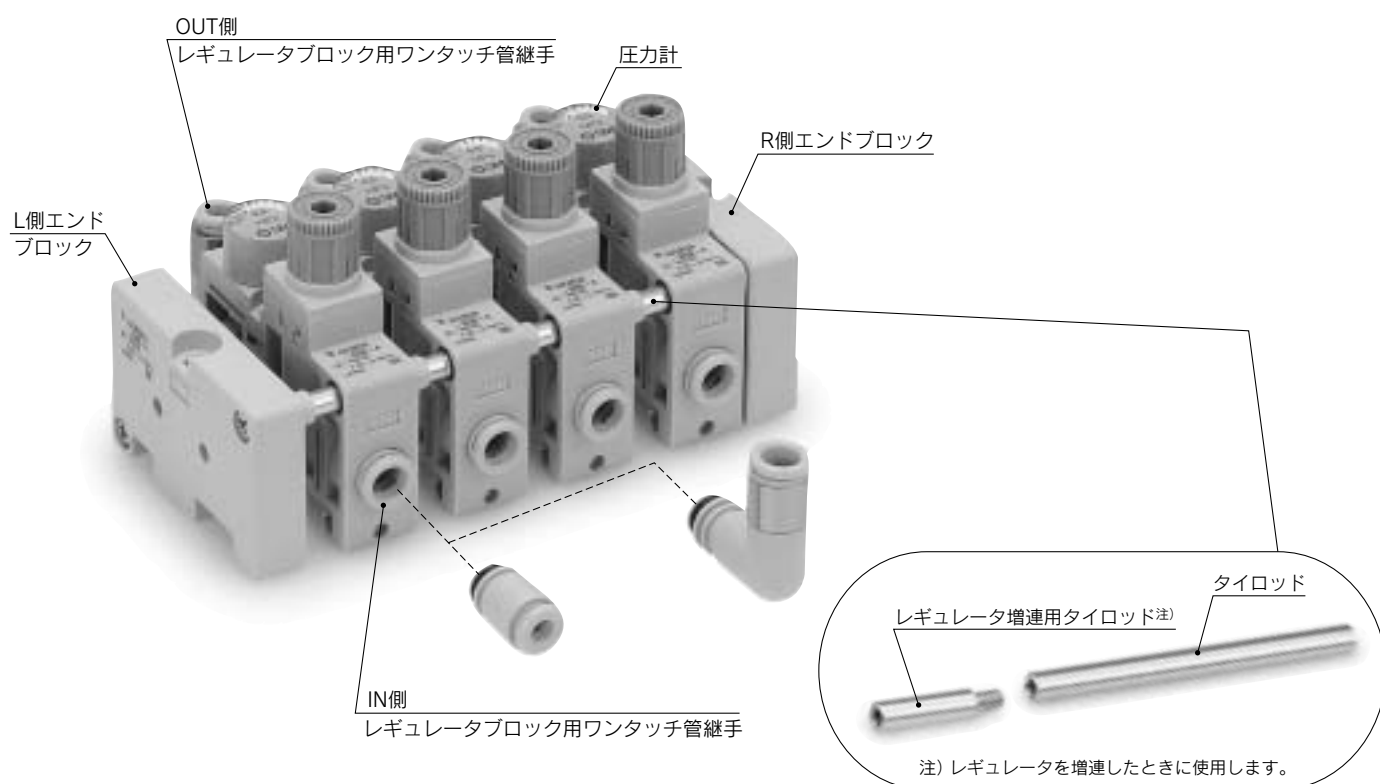
R側エンドブロック

L側エンド
ブロック

タイロッド

レギュレータ増連用タイロッド注)

IN側
レギュレータブロック用ワンタッチ管継手

注）レギュレータを増連したときに使用します。

レギュレータブロック

集中給気仕様　ARM5A－R 04－A □ □

① ② ③ ④

①OUT継手種類

ミリサイズ

記号	ストレート		エルボ	
	ø4	ø6	ø4	ø6
04	●			
05		●		
16			●	
17				●

インチサイズ

記号	ストレート		エルボ	
	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
54	●			
55		●		
66			●	
67				●

④単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力計の単位表記はMPa
Z 注)	製品銘板、圧力計の単位表記はPSI

注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

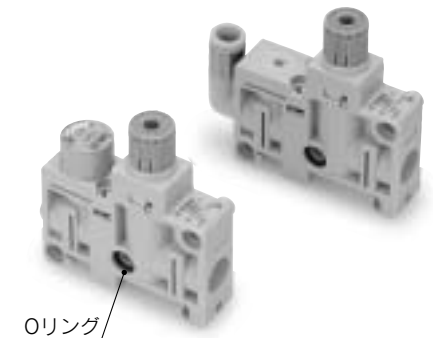
注) マニホールド連結部にOリングが付いています。

②付属品

記号	圧力計注)		増設用タイロッド	
	付き	なし	付き	なし
A	●		●	
B	●			●
C		●	●	
D		●		●

注) 圧力計は銅系不可仕様に対応できません。

③準標準仕様

記号	なし	0.35MPa設定注)	ノンリリーフ
無記号	●		
1		●	
2			●
3		●	●

注) 圧力計は、フルスパン0.8MPaのものが付きます。

個別給気仕様　ARM5B－R 06－A □ □

① ② ③ ④

①IN･OUT継手種類

ミリサイズ

記号	IN側				OUT側			
	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●			●			
08		●				●		
18			●				●	
19				●			●	
20				●				●
25	●						●	
26		●					●	
27		●						●
32			●		●			
33				●	●			
34				●		●		

インチサイズ

記号	IN側				OUT側			
	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●			●			
58		●				●		
68			●				●	
69				●			●	
70				●				●
75	●						●	
76		●					●	
77		●						●
82			●		●			
83				●	●			
84				●		●		

③準標準仕様

記号	なし	0.35MPa設定注)	ノンリリーフ
無記号	●		
1		●	
2			●
3		●	●

注) 圧力計は、フルスパン0.8MPaのものが付きます。

④単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力計の単位表記はMPa
Z 注)	製品銘板、圧力計の単位表記はPSI

注) 新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

②付属品

記号	圧力計注)		増設用タイロッド	
	付き	なし	付き	なし
A	●		●	
B	●			●
C		●	●	
D		●		●

注) 圧力計は銅系不可仕様に対応できません。

集中給気ブロック

注）マニホールド連結部にOリングが付いています。

①集中給気(IN)配管位置

記号	1	2
配管位置	下	上
外観	IN	IN

②IN継手種類

ミリサイズ

記号	IN側			
	ストレート		エルボ	
	ø6	ø8	ø6	ø8
01	●			
02		●		
13			●	
14				●

インチサイズ

記号	IN側			
	ストレート		エルボ	
	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
51	●			
52		●		
63			●	
64				●

③集中給気ブロック用タイロッド注）

記号	内容
無記号	タイロッドなし
T	タイロッド付き

注）詳細はP.14をご参照ください。

エンドブロック

ARM5 E A L –

- エンドブロック（E）
- マニホールド取付方法（A）
- 取付位置（L）
- 給気仕様

マニホールド取付方法

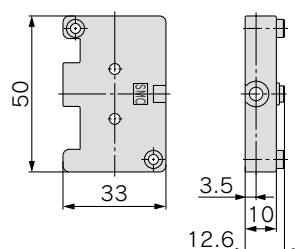
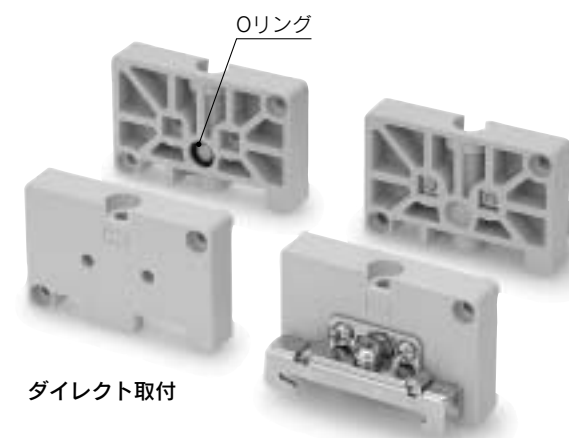
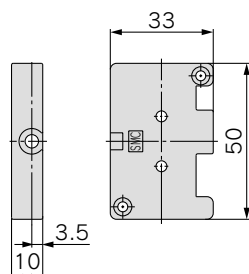
記号	取付方法
A	ダイレクト取付
B	DINレール取付

取付位置

記号	取付位置
L	左側
R	右側

給気仕様

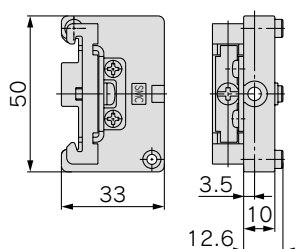
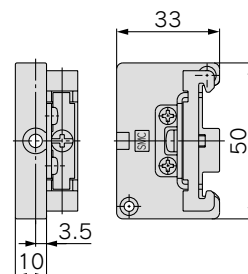
記号	給気仕様
1	集中給気
2	個別給気

※1 R側エンドブロックのみ選択。L側エンドブロックは、無記号としてください。
※2 集中給気仕様の場合、R側エンドブロックにはOリングが付きます。

ダイレクト取付

DINレール取付

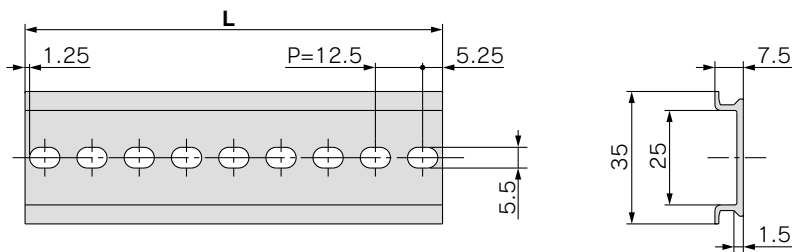
L側エンドブロック　R側エンドブロック

50　33　3.5　10　12.6　3.5　10　33　50

ダイレクト取付

DINレール取付

DINレール

VVQ1000－90－n

注）nは下記寸法表よりNo.を記入してください。
L寸法は外形寸法図をご参照ください。

L寸法表

L=12.5×n+10.5

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L寸法	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5

NO.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L寸法	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5

NO.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
L寸法	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5

NO.	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L寸法	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

集中給気ブロック用ワンタッチ管継手

継手種類

無記号	ストレート
L1	エルボ

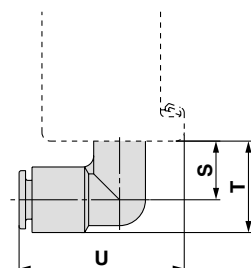
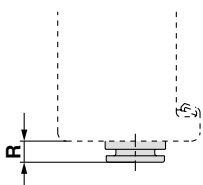
継手サイズ

記号	サイズ
C6	ø6
C8	ø8
N7	ø1/4
N9	ø5/16

ストレートタイプ　　エルボタイプ

継手サイズ	集中給気ブロック用ワンタッチ管継手			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U
ø4, ø5/32	—	—	—	—
ø6	3	12.5	19	35.5
ø1/4	3	12.5	19	35.5
ø8, ø5/16	5	13.5	21	38.5

注）Oリング付きとなります。
交換の詳細は後付4を参照ください。

レギュレータブロック用ワンタッチ管継手

VVQ1000－50A－□C4

レギュレータブロック用ワンタッチ管継手

継手種類

無記号	ストレート
L1	エルボ

継手サイズ

記号	サイズ
C4	ø4
C6	ø6
N3	ø5/32
N7	ø1/4

ストレートタイプ　　エルボタイプ

V　W　X　Y

継手サイズ	レギュレータブロック用ワンタッチ管継手			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	V	W	X	Y
ø4, ø5/32	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36
ø1/4	6.5	6	11.5	38.5
ø8, ø5/16	—	—	—	—

注）Oリング付きとなります。
交換の詳細は後付4を参照ください。

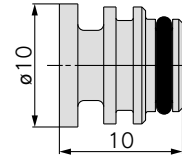
圧力計

記号	単位表示	圧力計表示範囲
無記号	MPa	0〜0.8MPa
P	PSI	0〜120PSI

注) Oリング付きとなります。
交換の詳細は後付5を参照ください。

ポートプラグ

VVQ0000-58A

レギュレータ単体／
レギュレータブロック用ポートプラグ

注) Oリング付きとなります。
交換の詳細は後付5を参照ください。

タイロッド

タイロッドはマニホールドの連数に対応して長さが異なります。

●レギュレータブロック用

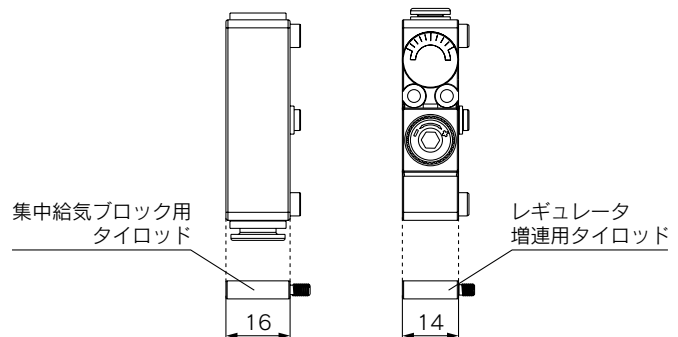
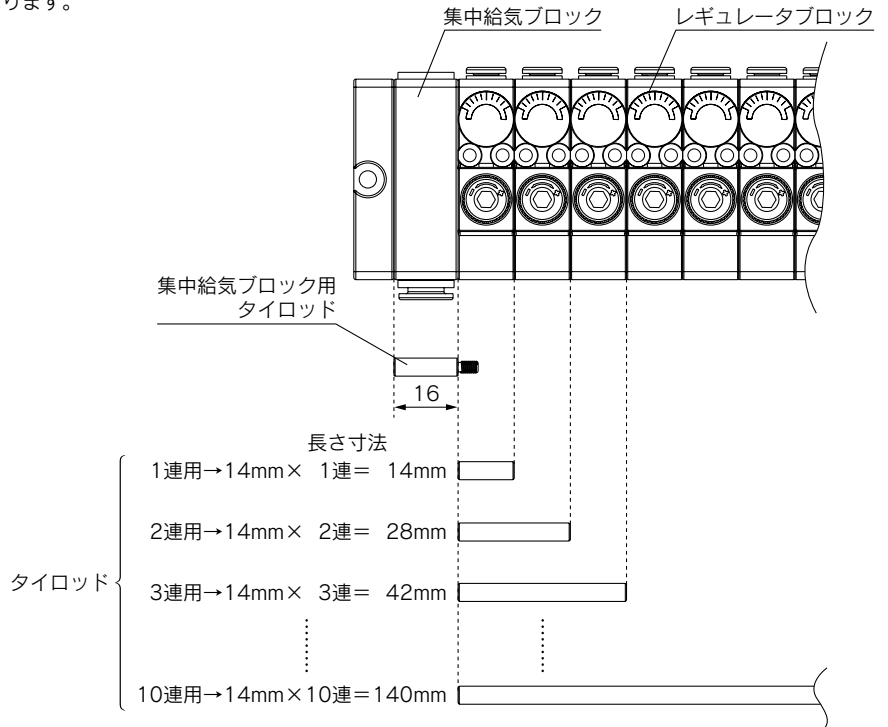
レギュレータブロックの連数	タイロッド品番	長さ寸法
1	**136016-1A**	14
2	**136016-2A**	28
3	**136016-3A**	42
4	**136016-4A**	56
5	**136016-5A**	70
6	**136016-6A**	84
7	**136016-7A**	98
8	**136016-8A**	112
9	**136016-9A**	126
10	**136016-10A**	140

レギュレータ増連用	タイロッド品番	長さ寸法
1連増連用	**136020A**	14

注1) レギュレータブロックを追加する場合には、その連数に対応したタイロッドを選択するか、増連用タイロッドを追加してください。
注2) この品番にて2本セットの手配となります。

●集中給気ブロック用

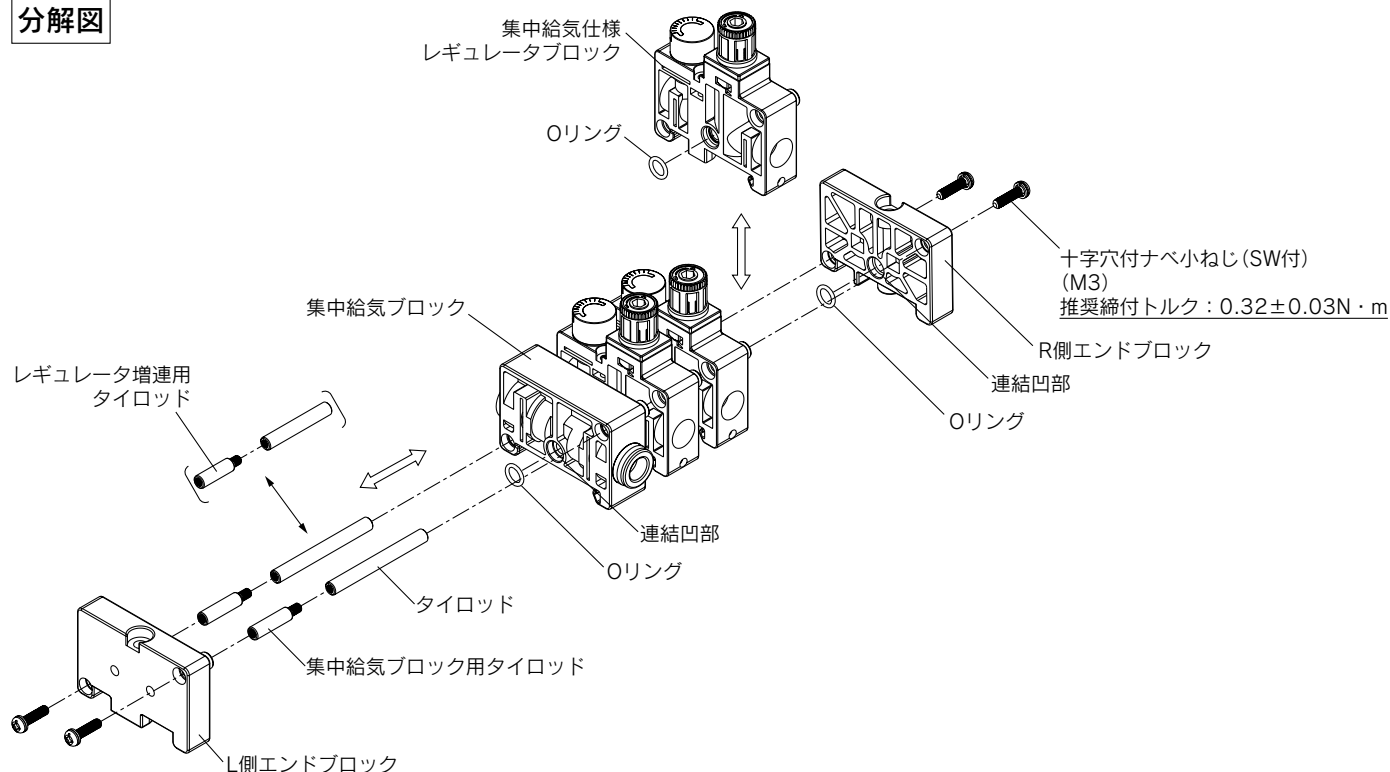
集中給気ブロック数	タイロッド品番	長さ寸法
1	**136017-1A**	16
2	**136017-2A**	32

注1) 集中給気ブロックを追加する場合には、レギュレータブロック用のタイロッドに集中給気用タイロッドを追加してください。レギュレータ増連用タイロッドとは長さが異なりますのでご注意ください。
注2) この品番にて2本セットの手配となります。

マニホールドの増連方法

●集中給気仕様の場合

集中給気ブロック、レギュレータブロックの増連や、位置の変更が可能です。

分解図

1 分解

①エンドブロック角部の十字穴付ナベ小ねじを緩めて外す。（左右各2箇所）

⇩

②エンドブロック、集中給気ブロック、レギュレータブロックからタイロッドを外す。

2 追加部品（別途ご用意ください。）

①集中給気ブロック、レギュレータブロック

②タイロッド

注）レギュレータブロックの連数に対応したタイロッド又は追加の増連用タイロッドが必要です。

3 組立

①複数のタイロッドをそれぞれ連結させる。

⇩

②L側エンドブロックにタイロッドを合わせ、十字穴付ナベ小ねじを仮締めする。（2本）

⇩

③マニホールドの各ブロックの連結凹部にOリングがあることを確認し、各ブロックをタイロッドへ差込む。

⇩

④R側の十字穴付ナベ小ねじを仮締めする。（2本）

⇩

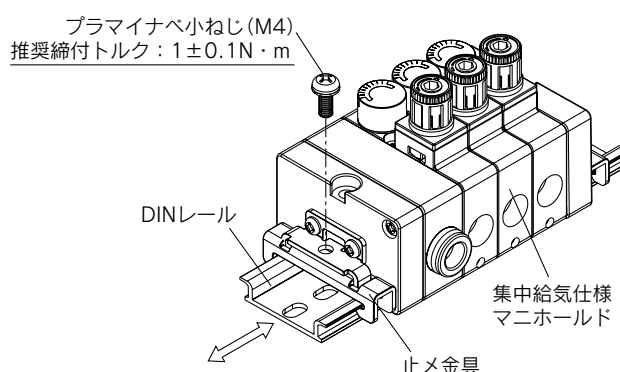
⑤マニホールドの両側から十字穴付ナベ小ねじを推奨の締付トルクで本締めする。

⚠注意

①分解する前には、必ず入口・出口圧力が入っていないことを確認し、内部の圧力を完全に排気してから作業をしてください。

②組立後、各ブロック間の接続、タイロッドねじの締付などが不十分ですとエア漏れの原因になります。
確実に固定されていることを確認してからエアを供給し、エア漏れのないことを確認してからご使用ください。

●DINレール取付仕様の場合のDINレール取外し方法

分解図

1 分解

①プラマイナベ小ねじを緩めて外す。（左右各1箇所）

⇩

②DINレールを横方向にスライドさせて外す。

⇩

③止メ金具を外す。

2 組立

①止メ金具を元の位置に装着する。

⇩

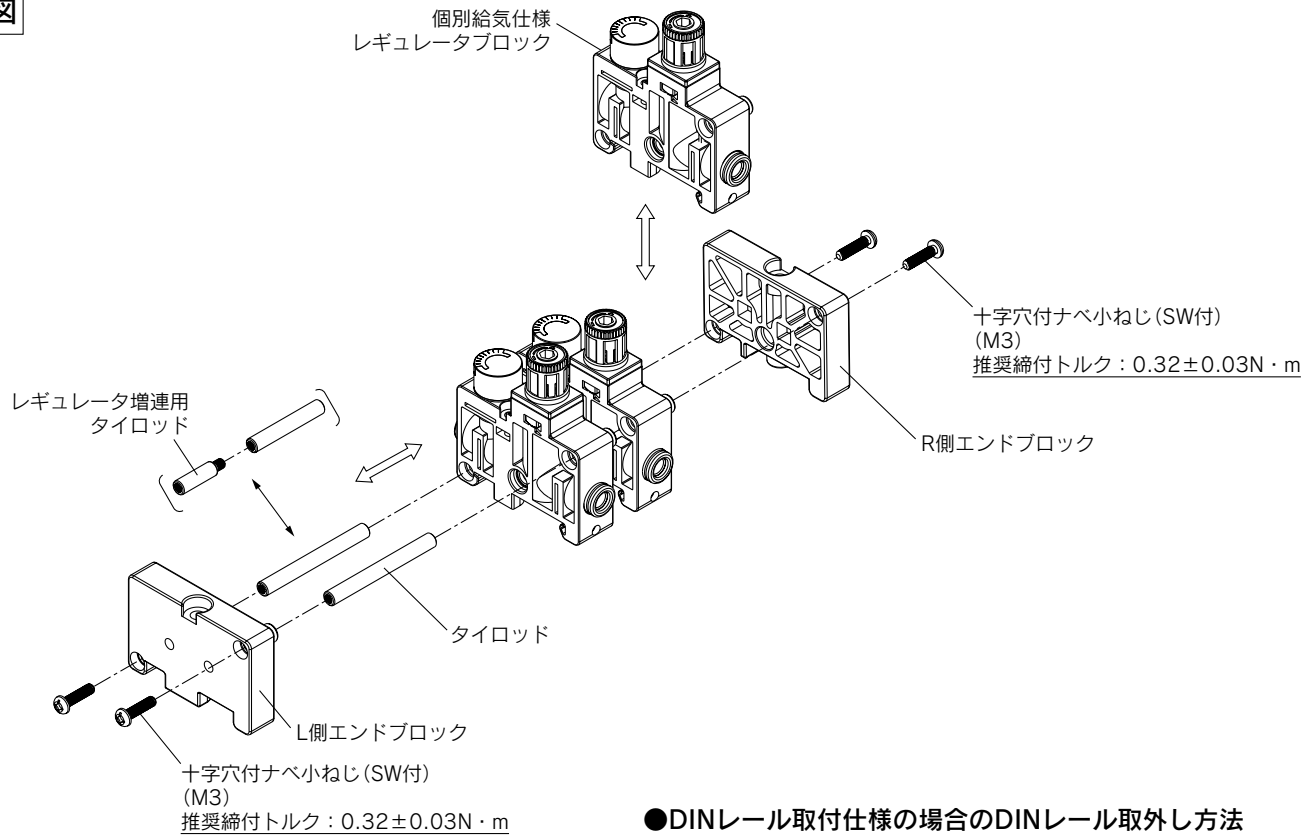
②DINレールを挿入する。

⇩

③プライマイベ小ねじを推奨の締付トルクで締付ける。（左右各1箇所）

●個別給気仕様の場合

レギュレータブロックの増連や、位置の変更が可能です。

1 分解

①エンドブロック角部の十字穴付ナベ小ねじを緩めて外す。
⇩（左右各2箇所）
②エンドブロック、レギュレータブロックからタイロッドを外す。

2 追加部品（別途ご用意ください。）

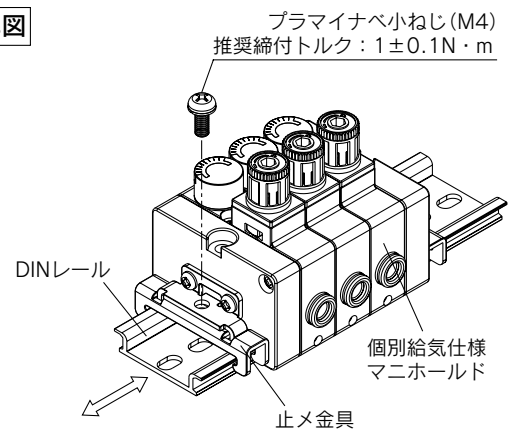
①レギュレータブロック
②タイロッド
注）レギュレータブロックの連数に対応したタイロッド又は追加の増連用タイロッドが必要です。

3 組立

①複数のタイロッドをそれぞれ連結させる。
⇩
②L側エンドブロックにタイロッドを合わせ、十字穴付ナベ
⇩小ねじを仮締めする。（2本）
③各ブロックをタイロッドへ差込む。
⇩
④R側の十字穴付ナベ小ねじを仮締めする。（2本）
⇩
⑤マニホールドの両側から十字穴付ナベ小ねじを推奨の締付トルクで本締めする。

⚠注意

①分解する前には、必ず入口・出口圧力が入っていないことを確認し、内部の圧力を完全に排気してから作業をしてください。

●DINレール取付仕様の場合のDINレール取外し方法

1 分解

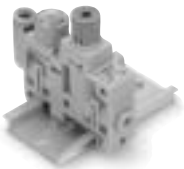
①プラマイナベ小ねじを緩めて外す。（左右各1箇所）
⇩
②DINレールを横方向にスライドさせて外す。
⇩
③止メ金具を外す。

2 組立

①止メ金具を元の位置に装着する。
⇩
②DINレールを挿入する。
⇩
③プライマイベ小ねじを推奨の締付トルクで締付ける。（左右各1箇所）

レギュレータ

単体仕様

ARM5S Series

型式表示方法

①レギュレータ取付方法

記号	A	B
取付方法	ダイレクト取付	DINレール取付注)
外観		

注）DINレール取付タイプには、取付用の四角ナットと六角穴付止メねじが付属します。(DINレールは付属しません。)
取扱いは後付4を参照ください。

②IN·OUT継手種類

ミリサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6	ø4	ø6
06	●				●			
07		●			●			
08		●				●		
18			●				●	
19				●			●	
20				●				●
25	●						●	
26		●					●	
27		●						●
32			●		●			
33				●	●			
34				●		●		

インチサイズ

取付位置	IN側				OUT側			
継手種類	ストレート		エルボ		ストレート		エルボ	
記号	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4	ø5/32	ø1/4
56	●				●			
57		●			●			
58		●				●		
68			●				●	
69				●			●	
70				●				●
75	●						●	
76		●					●	
77		●						●
82			●		●			
83				●	●			
84				●		●		

③付属品

記号	付属品
無記号	圧力計なし
A	圧力計付き

④準標準仕様

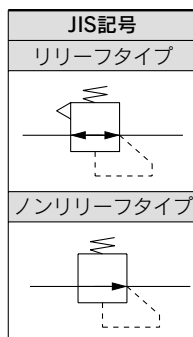
記号	なし	0.35MPa 設定注)	ノンリリーフ
無記号	●		
1		●	
2			●
3		●	●

注）圧力計は、フルスパン0.8MPaのものが付きます。

⑤単位表記

記号	内容
無記号	製品銘板、圧力計の単位表記はMPa
Z注)	製品銘板、圧力計の単位表記はPSI

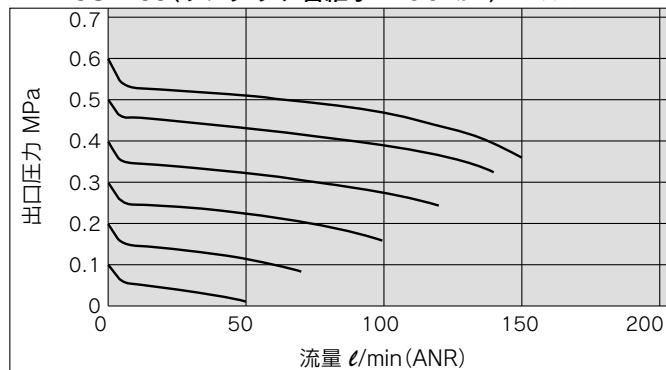
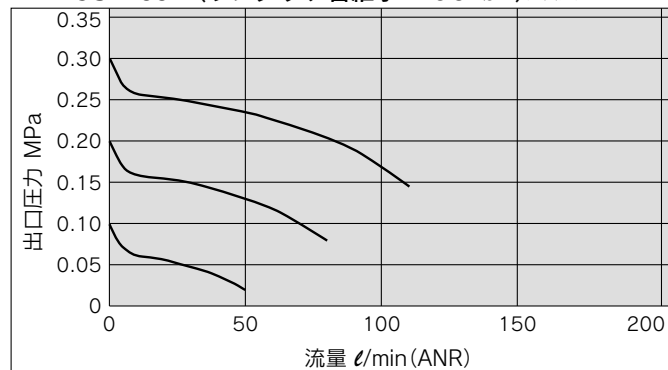
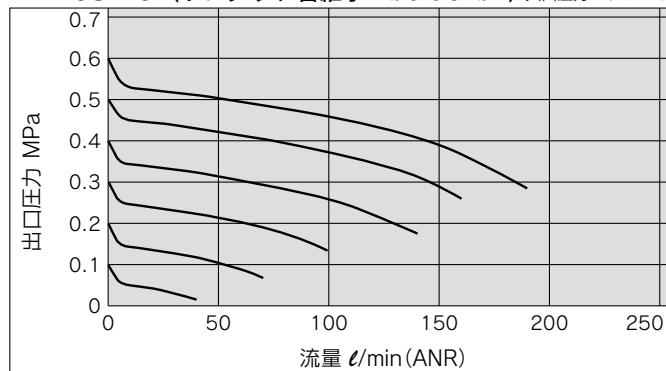
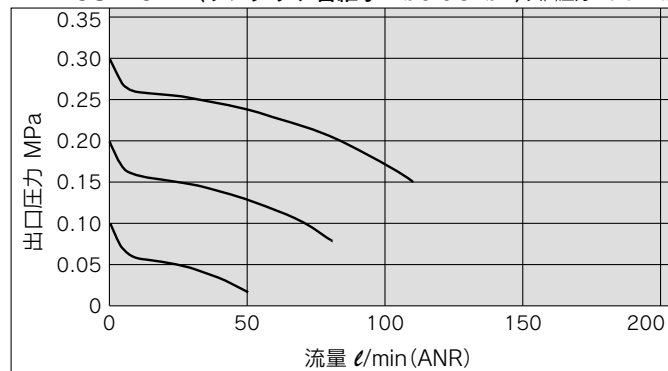
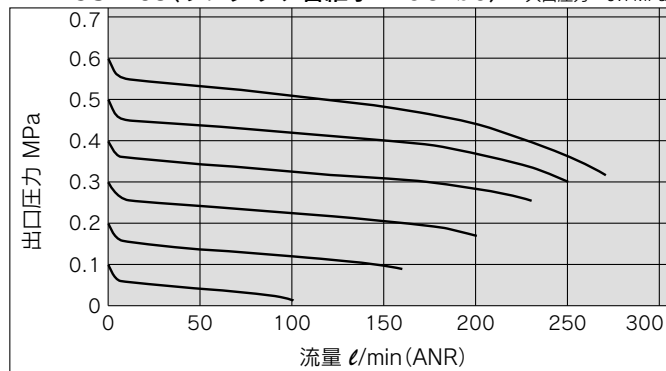
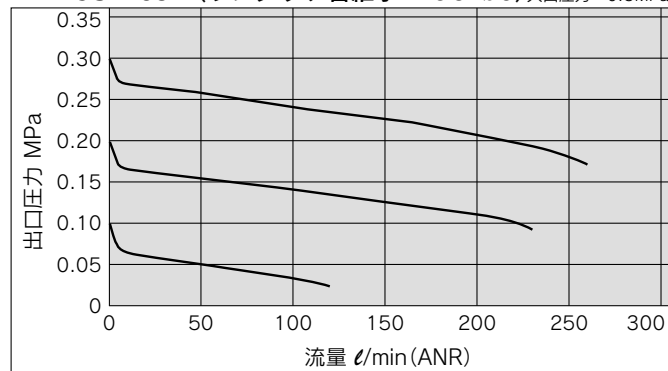
注）新計量法上(日本国内はSI単位)、海外向けのみの販売となります。

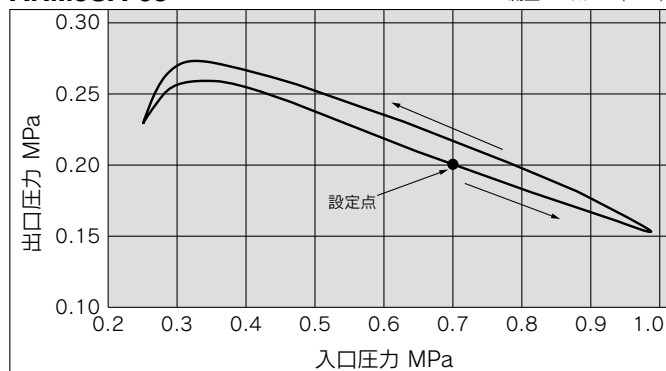
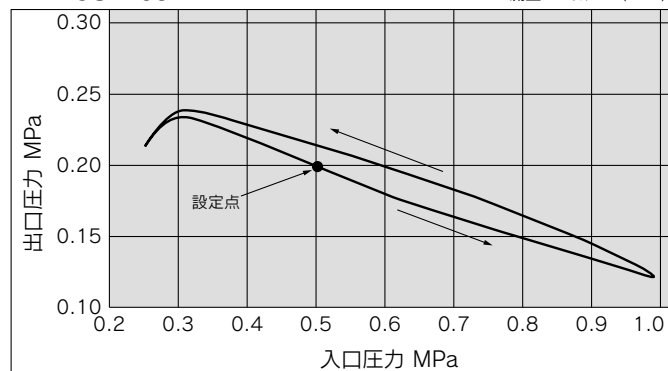
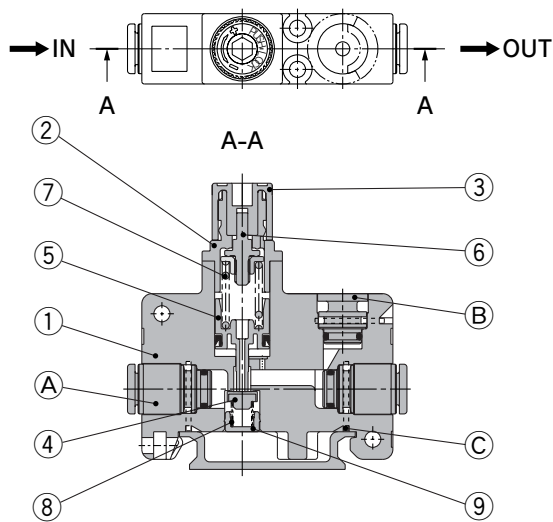
JIS記号
リリーフタイプ
ノンリリーフタイプ

標準仕様

型式		ARM5S
減圧弁構造		直動式
受圧方式		ピストン式
リリーフ構造	**標準**	リリーフタイプ
	準標準	ノンリリーフタイプ
逆流機能		あり(アンバランス式)
IN側チューブ外径		ø4,ø6,ø5/32",ø1/4"
OUT側チューブ外径		ø4,ø6,ø5/32",ø1/4"
保証耐圧力		1.5MPa
最高使用圧力		1.0MPa
設定圧力範囲	**標準**	0.05~0.7MPa
	準標準	0.05~0.35MPa(低圧タイプ)
使用流体		空気
周囲温度および使用流体温度		5~60℃
質量(ARM5SA-08-Aのとき)		33g

注）逆流で使用する場合、設定圧力は0.1MPa以上でご使用ください。

流量特性(代表値)

ARM5SA-06(ワンタッチ管継手IN·OUTø4)
条件
入口圧力=0.7MPa

ARM5SA-06-1(ワンタッチ管継手IN·OUTø4)
条件
入口圧力=0.5MPa

ARM5SA-07(ワンタッチ管継手INø6·OUTø4)
条件
入口圧力=0.7MPa

ARM5SA-07-1(ワンタッチ管継手INø6·OUTø4)
条件
入口圧力=0.5MPa

ARM5SA-08(ワンタッチ管継手IN·OUTø6)
条件
入口圧力=0.7MPa

ARM5SA-08-1(ワンタッチ管継手IN·OUTø6)
条件
入口圧力=0.5MPa

圧力特性(代表値)

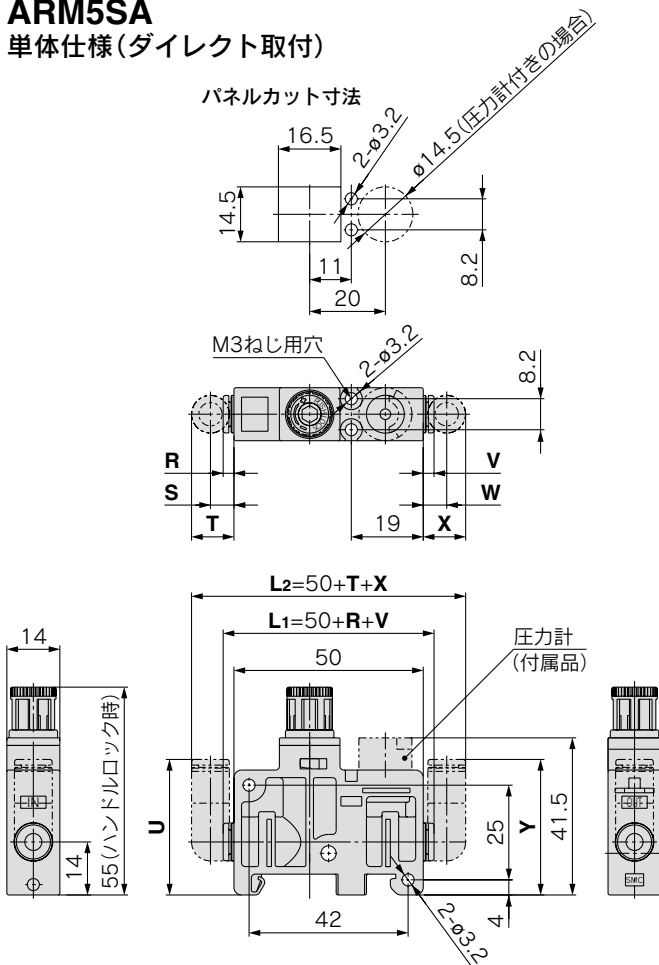
ARM5SA-08
条件
入口圧力=0.7MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20ℓ/min(ANR)

ARM5SA-08-1
条件
入口圧力=0.5MPa
出口圧力=0.2MPa
流量=20ℓ/min(ANR)

構造図(レギュレータ)

構成部品

番号	部品名	材質
1	ボディ(単体用)	PBT
2	ボンネット	PBT
3	ハンドル	POM
4	バルブ	HNBR・アルミニウム合金
5	ピストンアセンブリ	POM・NBR
6	調圧スクリュアセンブリ	—
7	調圧スプリング	ステンレス鋼
8	バルブスプリング	ステンレス鋼
9	バルブガイド	黄銅
10	クリップ	ステンレス鋼

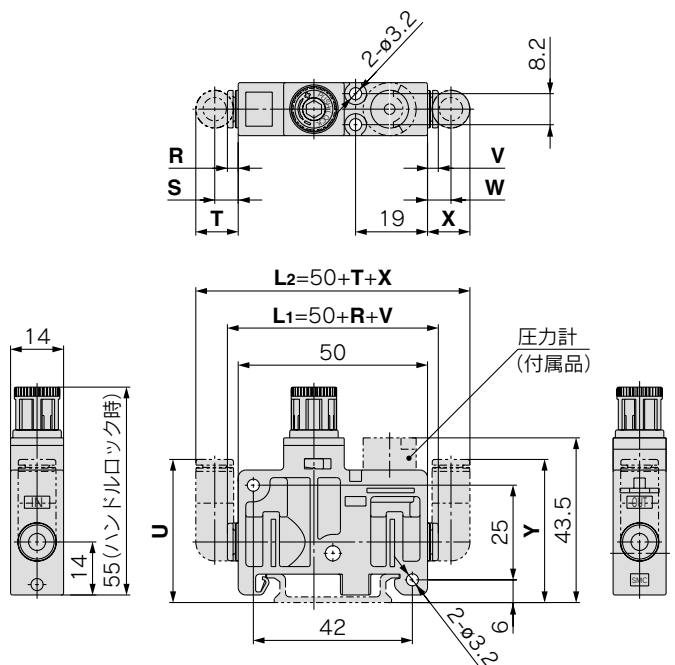
交換部品

番号	部品名	材質	部品番号
A	継手アセンブリ	—	P.20参照
B	ポートプラグ	PBT・HNBR	P.14参照
C	クリップ	ステンレス鋼	136010

外形寸法図

ARM5SA
単体仕様(ダイレクト取付)

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4, ø5/32	2.5	6	11	35.5	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36	3	6.5	11	36
ø1/4	6.5	6	11.5	38.5	6.5	6	11.5	38.5

ARM5SB
単体仕様(DINレール取付)

ワンタッチ管継手部の寸法および付属品についてはP.20をご参照ください。

継手サイズ	IN側				OUT側			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	R	S	T	U	V	W	X	Y
ø4, ø5/32	2.5	6	11	37.5	2.5	6	11	37.5
ø6	3	6.5	11	38	3	6.5	11	38
ø1/4	6.5	6	11.5	40.5	6.5	6	11.5	40.5

レギュレータ

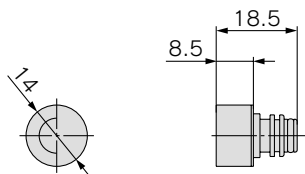
単体仕様オプション

圧力計

G14−□8−JA

● 単位表示

記号	単位表示	圧力計表示範囲
無記号	MPa	0〜0.8MPa
P	PSI	0〜120PSI

注）Oリング付きとなります。
　　交換の詳細は後付5を参照ください。

レギュレータ用ワンタッチ管継手

VVQ1000−50A−□C4

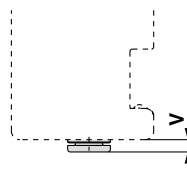
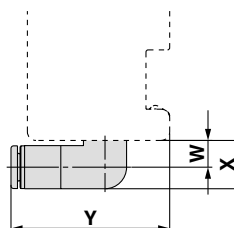
● レギュレータ用ワンタッチ管継手

● 継手種類

無記号	ストレート
L1	エルボ

● 継手サイズ

C4	ø4
C6	ø6
N3	ø5/32
N7	ø1/4

ストレートタイプ

エルボタイプ

継手サイズ	レギュレータ用ワンタッチ管継手			
	ストレート	エルボ	エルボ	エルボ
	V	**W**	**X**	**Y**
ø4, ø5/32	2.5	6	11	35.5
ø6	3	6.5	11	36
ø1/4	6.5	6	11.5	38.5
ø8, ø5/16	—	—	—	—

注）Oリング付きとなります。
　　交換の詳細は後付5を参照ください。

ARM5 Series

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、 製品を安全に正しくお使い戴き､あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**危険**」「**警告**」「**注意**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから､ISO 4414※1)､JIS B 8370※2)およびその他の安全規則に加えて、必ず守ってください。

■**表示の意味**

表示	表示の意味
⚠ 危険	切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 警告	取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 注意	取扱いを誤った時に、人が傷害※3)を負う危険が想定される時、および物的損害※4)のみの発生が想定されるもの。

※1）ISO 4414： Pneumatic fluid power – General rules relating to systems
※2）JIS B 8370：空気圧システム通則
※3）傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさします。
※4）物的損害とは、機器・装置などにかかわる拡大損害をさします。

■**選定／取扱い／用途について**

①空気圧機器の適合性の決定は､空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は空気圧システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。これからも最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
圧縮空気は、取扱いを誤ると危険です。空気圧機器を使用した機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは、充分な知識と経験を持った人が行ってください。
(充分な知識には、JIS B 8370｢空気圧システム法則｣およびその他の安全規則の理解を含みます。）

③安全を確認するまでは､機械・装置の取扱い､機器の取外しを絶対に行わないでください。
1.機械・装置の点検や整備は､被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2.機器を取外す時は、上述の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源である供給空気 と該当する設備の電源の供給を遮断し、システム内の圧縮空気を排気すると共に、全てのエネルギー(液圧・スプリング・コンデンサ・重力)を開放してから行ってください。
3.機械・装置を再起動する場合、飛出し防止処置がなされているか確認し、安全を確認してから行ってください。

④次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策へのご配慮を戴くとともに、当社にご確認くださるようお願い致します。
1.明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
2.原子力、鉄道、航空、車両、医療機器、飲料・食料に触れる機器、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、および安全機器などへの使用。
3.人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。
4.インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作している事の確認を行ってください。

■**免責事項について**

①地震および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

②本製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。

③カタログ・取扱説明書で説明された以外の方法、および仕様範囲を超えたことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

④当社が関与しない接続機器、ソフトウエアとの組合せによる誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

ARM5 Series
小型マニホールドレギュレータ／共通注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

設計・選定

⚠警告

①仕様をご確認ください。

本カタログ記載の製品は、圧縮空気システムにおいてのみ使用されるように設計されています。仕様範囲外の圧力や温度では破損や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。圧縮空気以外の流体を使用する場合は、当社にご連絡ください。

②本カタログ記載の製品は圧力機器指令(97/23/EC)第1条2.1.3項および第3条1.4項に定める「安全アクセサリ」として使用しないでください。

圧力機器指令では「安全アクセサリ」とは圧力装置が許容限度値を超えることを防止するために設計されたデバイスと定義されています。

③設定圧力範囲をご確認ください。

設定圧力範囲を越えた出力圧力が、出口側装置の破損や作動不良を招く場合は、必ず安全装置を付けてください。

④入口圧力を抜いた時の残圧処理

出口圧力が低圧設定状態で入口側圧力を抜いた場合は、出口圧力の除去(残圧処理)ができない場合があります。
出口側圧力の除去を確実に行う場合は、残圧処理回路を設けてください。

⑤出口側密封回路およびバランス回路で使用する場合

使用できない場合がありますので、当社にご確認ください。

取付け

⚠警告

①取扱説明書は

よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

②メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

③ねじの締付トルクの厳守

取付け時は、推奨トルクでねじを締付けてください。

配管

⚠注意

ワンタッチ管継手使用上の注意
1)チューブの装着

①外周に傷のないチューブを直角に切断してください。チューブ切断の際はチューブカッタTK-1、2、3をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミ等は使用しないでください。チューブカッタ以外の工具で切断すると、チューブ切断面が斜めになったり、扁平したりして、確実に接着できず、接続後のチューブ抜けやエア漏れの原因となります。
また、チューブの長さは余裕を取ってください。

②チューブを握り、ゆっくりと押し込み、奥まで確実に差し込んでください。

配管

⚠注意

③奥まで差し込んだらチューブを軽く引張り、抜けないことを確認してください。奥まで確実に装着されていないと、エア漏れやチューブ抜けの原因となります。

④管継手とチューブにねじれ、引張り、モーメント荷重などが掛からないように、チューブ長さに余裕を持たせて配管してください。

2)チューブの離脱

①リリースブッシュを十分に押し込んでください。この時ツバを均等に押してください。

②リリースブッシュが戻されないように押さえながら、チューブを抜いてください。リリースブッシュの押さえが不十分だと逆に食込みが増し、抜けにくくなります。

③離脱したチューブを再使用するときはチューブの食込んだ箇所を切断してご使用ください。チューブの食込んだ箇所をそのまま使用すると、エア漏れの原因やチューブが離脱しにくくなります。

当社以外のチューブ使用上の注意

1)当社以外のチューブをご使用になる場合には、チューブ外径精度が次の仕様を満足することをご確認ください。

①ナイロンチューブ　±0.1mm以内
②ソフトナイロンチューブ　±0.1mm以内
③ポリウレタンチューブ　+0.15mm以内／-0.2mm以内

チューブ外径精度を満足していない場合は使用しないでください。チューブ接続できなかったり、または接続後エア漏れやチューブ抜けの原因となります。

空気源

⚠警告

①清浄な空気をご使用ください。

圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガス等を含む時は破損や作動不良の原因となりますので使用しないでください。

⚠注意

①エアフィルタを取付けてください。

レギュレータ近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。ろ過度は5μm以下を選定してください。

②アフタクーラ、エアドライア、ドレンキャッチなどを設定し対策を施してください。

ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、レギュレータ、圧力計や他の空気圧機器の作動不良の原因となります。

③カーボン粉の発生が多い場合、ミストセパレータをレギュレータ上流側に設置して除去してください。

コンプレッサから発生するカーボン粉が多いとレギュレータ内部に付着し、作動不良の原因となります。

以上の圧縮空気の質についての詳細は当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

ARM5 Series
小型マニホールドレギュレータ／共通注意事項②
ご使用の前に必ずお読みください。

使用環境

⚠警告

①腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では、使用しないでください。

②直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。

③振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。

③周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。

調整

⚠警告

レギュレータについて

①入口圧力および出口圧力の圧力計表示圧を確認しながら設定を行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと、内部部品破損の原因になります。

②調圧ハンドルは、ロックを解除して回してください。ロック状態で回しますと、ボディとボンネット間の連結部が破損する原因となります。

③調圧ハンドルの操作は、圧力上昇方向での六角レンチの使用は可能ですが、圧力降下方向で使用しますと破損の原因となりますので、手動で行ってください。

⚠注意

レギュレータについて

①入口圧力を良く確認してから設定を行ってください。

②出口圧力の設定範囲は、入口圧力の85%以下で行ってください。
ただし、設定圧力範囲内で行ってください。

③圧力調整は、ロックを解除して行い調整後はロックしてください。手順を誤りますとハンドル破損および二次側圧力が変動する原因になります。

④調圧ハンドルは、右回転で出口圧力上昇、左回転で圧力降下となります。(圧力の設定は、上昇方向で設定ください。)

圧力計およびワンタッチ管継手について

①圧力計およびワンタッチ管継手はカセット式になっており、自由な角度に回転可能です。
ただし、内部に圧力が入っていないことを確認し、エアを完全に排気してから行ってください。

保守点検

⚠警告

①保守点検は、取扱説明書の手順で行ってください。
取扱を誤ると、機器や装置の破壊や作動不良の原因となります。

②メンテナンス作業
圧縮空気は取扱を誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、空気圧機器について十分な知識と経験のある方が行ってください。

③保守前点検
製品を取外す時は、供給している電源を切り、また必ず供給圧力を止めて配管中の圧縮空気を排気して、大気開放状態を確認してから行ってください。

④保守後点検
取付け、修理後は圧縮空気や電気を接続し、適正な機能検査を行ってください。もし、音が聞こえるほどの漏れが生じたり、機器が適正に作動しない場合は、使用しないで、正しい取付けがされているか確認してください。

⑤改造の禁止
本体を改造しないでください。

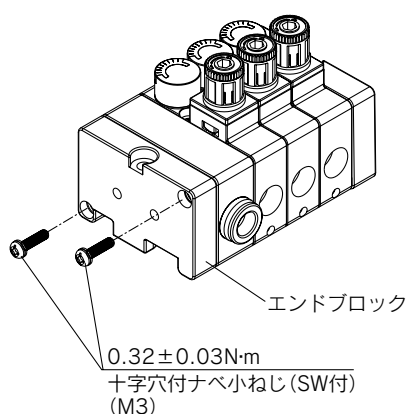
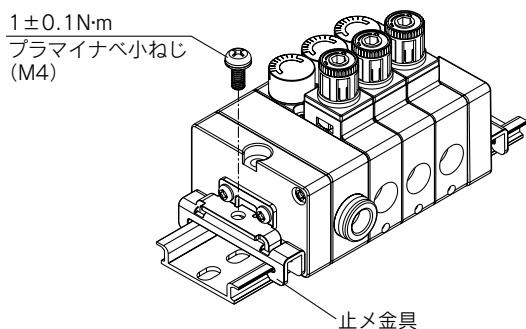
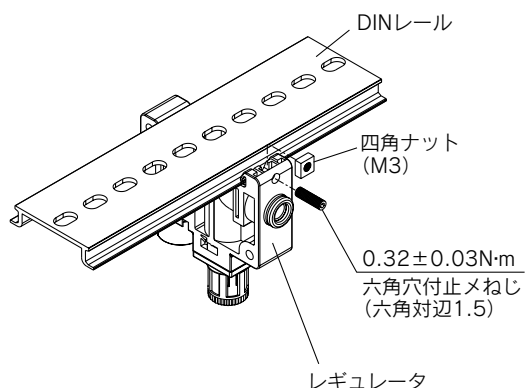
ARM5 Series
各種ブロック／製品個別注意事項①
ご使用の前に必ずお読みください。

取扱い

⚠警告

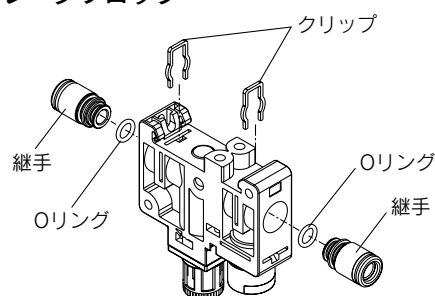
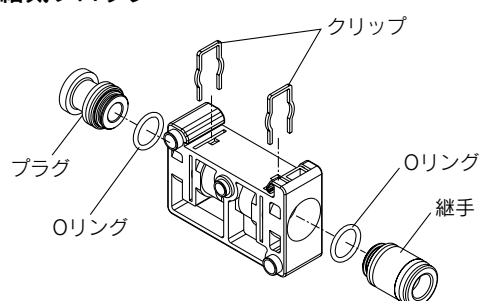
ねじの締付けトルクを守って取付けてください。

締付トルクを越えて締付けた場合、取付ねじ、ブロック、金具等が破損する可能性があります。
また、締付トルク範囲未満で締付けた場合、接続ねじ部が緩む場合があります。

①レギュレータマニホールド仕様のタイロッド用十字穴付ナベ小ねじ締付トルク

②レギュレータマニホールド仕様のDINレール止メ金具用プラマイナベ小ねじ締付トルク

③レギュレータ単体仕様のDINレール取付用六角穴付止メねじ締付トルク

⚠注意

ワンタッチ管継手の交換

ワンタッチ管継手は、カセット式になっており容易に交換が可能です。ワンタッチ管継手は、下図のような方向から挿入しているクリップによって抜け止めされていますので、マイナスドライバ等でクリップを外して交換します。取付けは、ワンタッチ管継手が突き当たる位置まで挿入した後、クリップを再度所定の位置まで挿入してください。

①レギュレータブロック

②集中給気ブロック

注1）交換する前には必ず入口·出口圧力が入っていないことを確認し、内部の圧力を完全に排気してから作業をしてください。圧力が封入されたまま作業を行うと危険です。
注2）クリップを抜く際は、クリップに手を添えてゆっくり引抜いてください。
強く引抜くとクリップが抜け飛ぶ可能性があり危険です。
注3）ストレートタイプのワンタッチ管継手を各ブロックより抜取る際はクリップを外した後、ワンタッチ管継手部にチューブ又はプラグ(KQP-□□)を接続し、チューブ(またはプラグ)を保持して引抜いてください。
ワンタッチ管継手のリリースブッシュを保持して引抜くとリリースブッシュが破損する場合があります。
注4）交換部品は確実に奥まで挿入されたことを確認した後、クリップを確実に奥まで挿入してください。挿入不十分のまま使用しますと抜ける可能性があり危険です。
注5）エルボタイプのワンタッチ管継手にチューブを差込む場合は、継手本体を手で保持しながらチューブを差込んでください。本体を保持しないでチューブを差込むと各ブロックやワンタッチ管継手に無理な力がかかり、エア漏れや破損の原因になります。

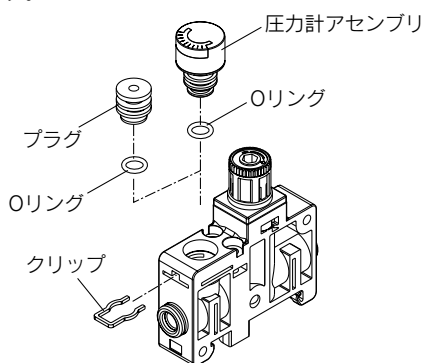
ARM5 Series
各種ブロック／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。

取扱い

⚠注意

圧力計･ポートプラグの交換

ワンタッチ管継手の交換方法と同様に圧力計･ポートプラグの交換も可能です。

注1）交換する前には必ず入口･出口圧力が入っていないことを確認し､内部の圧力を完全に排気してから作業をしてください。
圧力が封入されたまま作業を行うと危険です。

注2）クリップを抜く際は､クリップに手を添えてゆっくり引抜いてください。
強く引抜くとクリップが抜け飛ぶ可能性があり危険です。

注3）交換部品は確実に奥まで挿入されたことを確認した後､クリップを確実に奥まで挿入してください。挿入不十分のまま使用しますと抜ける可能性があり危険です。